TRƯỜNG : THCS VĂN LANG

**ĐỀ THAM KHẢO**

 **KIỂM TRA HỌC KỲ II**

BÀI 1 (1đ 5)

 Giải các phương trình sau :

1/ 4x2 – 2x = 0

2/ 2x4 – 3x2 – 2 = 0

BÀI 2 (1đ 5)

Giải hệ phương trình : 1/  2/

BÀI 3 (2đ)

Cho hàm số :  có đồ thị (P)

a/ Vẽ (P)

b/ Cho A thuộc (P) có hoành độ bằng 2 .Viết phương trình đường thẳng (D) tiếp xúc với (P) tại A .

BÀI 4 :(1,5đ)

Cho phương trình x2 + x – 2 – m 2 = 0 . Không dùng công thức nghiệm để giải phương trình , hãy tính tổng bình phương hai nghiệm x 1 v x 2

BÀI5 :(3,5d)

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn nội tiếp đường tròn (O;R) và AB<AC . Hai đường cao BE và CD cắt nhau tại H .

1/ CMR : Tứ giác BDEC nội tiếp đường tròn tâm I , xác định I

2/ Kẻ đường kính AK . CMR : BHCK là hình bình hành và ba diểm H, I , K thẳng hàng

3/ Qua A vẽ đường thẳng xy song song với DE . CMR : xy là tiếp tuyến của đường tròn (O)

4/ CMR nếu điểm M nằm giữa B,C với tổng khoảng cách từ M đến AB và AC bằng khoảng cách từ B đến AC . thì tam giác ABC là tam giác cân

**THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN**

BÀI 1 : (1đ 5)

a/ (0.75đ) :

 (0.25dx3)

b/ (0.75đ) :

Cch 1 :



Cch 2 :

BÀI 2 : (1đ5)

1/ (1d)



2/ (0,5d)



BÀI 3 : (2đ)

a/(1d)

Bảng giá trị đúng (0.5đ) sai 1 giá trị (-0.25đ) , sai 2 giá trị (0đ) .Vẽ đúng (0.5đ)

b/ (1d)

Viết đúng dạng đường thẳng y = ax + b (0.25đ) . Xác định được A( 2 ; - 2 ) (0,25đ)

a = - 2 (0.25đ) . Xác định được b = 2 (0.25đ)

BÀI 4 (1,5đ)

 CM được phương trình có nghiệm (0.5đ) .

Tính đúng tổng x1 + x2 = -1 (0,25d)

đúng tích x1 . x2 = - 2 – m2 (0.25đ) ,

 đúng hệ thức x12 + x22 = ( x1 + x2 )2 – 2x1x2 = 5 + 2m2 (0.25đx2)

BÀI 5 (3,5d)



a/ (1 điểm) :

Xét tứ giác BDEC có

( BE , CD là hai đường cao tam giác ABC ) ( 0,25d x 2 ) hai đỉnh liên tiếp D , E cùng nhìn BC nên BDEC nội tiếp được đường tròn (I) với I là trung điểm của BC ( 0,25d x 2 )

b/ (1d)

( góc nội tiếp chắn nửa đường tròn) ( 0,25d )



(0,25d)

Nên BHCK là hình bình hành ( 0,25d ) BC và HK cắt nhau tại trung điểm mỗi đường mà I là trung điểm của BC I là trung điễm HK H , I , K thẳng hàng ( 0,25d )

c/

 ( so le trong do Ay // DE )

  ( do BDEC nội tiếp )

  ( cùng chắn cung AC )

  (0,25d)





(0,25d)

A thuộc đường tròn (O) xy là tiếp tại A với (O) (0,25d) 

d/

 (0,25d)

Vậy tam giác ABC cân tại A(0,25dx2)